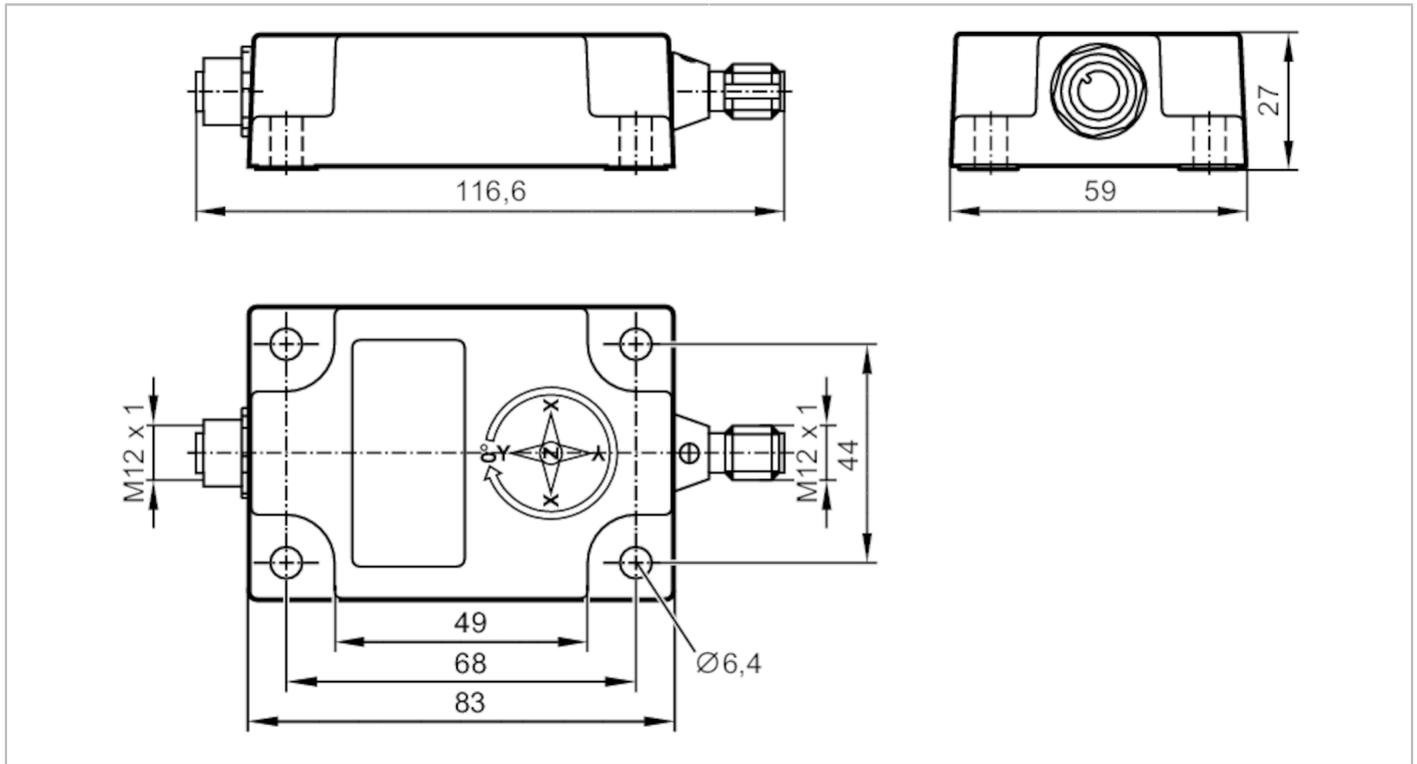


JD2120



Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H



Produktmerkmale	
Messprinzip	MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop)
Anzahl Messachsen	2; (X/Y)
Kommunikationsschnittstelle	CAN
Neigungsmessung	
Winkelbereich	± 90 [°]
Einsatzbereich	
Funktionsprinzip	dynamisch
Applikation	Hochpräzise Neigungsmessung in dynamischen Applikationen
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	9...30 DC [V]
Stromaufnahme	< 65; (9 ... 30 V DC) [mA]
Min. Isolationswiderstand	100; (500 V DC) [MΩ]
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Verpolungsfest	ja
Mess-/Einstellbereich	
Messprinzip	MEMS kapazitiv; (Beschleunigungssensor ; Gyroskop)
Anzahl Messachsen	2; (X/Y)
Neigungsmessung	
Winkelbereich	± 90 [°]
Messbereich Beschleunigung	± 4 [g]

JD2120



Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

Messbereich Drehrate	[°/s]	± 500
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[°]	≤ ± 0,05
Wiederholgenauigkeit	[°]	± 0,05
Auflösung	[°]	0,01; (parametrierbar)
Temperaturkoeffizient	[1/K]	≤ ± 0,008°
Dynamische Messung		
Genauigkeit	[°]	± 0,5
Statische Messung		
Genauigkeit	[°]	± 0,3
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	CAN	
Anzahl der CAN Schnittstellen	1	
Abschlusswiderstand	ja; (intern ; parametrierbar)	
CAN		
Protokoll	CANopen	
Werkseinstellungen	Baudrate: 125 kBit/s Node-ID: 10	
Version	CiA DS301 V4.2.0; DSP-410 V2.0.0; CiA 306 V1.3.0	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Lagertemperatur	[°C]	-40...85
Schutzart	IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-2	
	DIN EN 61000-6-4	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	
MTTF	[Jahre]	260
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	210
Abmessungen	[mm]	27 x 59 x 118,5
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss schwarz; Vergussmasse: Polyurethanharz	
Einbaulage	horizontal	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Preoperational Mode	1 x LED, grün
	Operational Mode	1 x LED, grün blinkt
	Fehler	1 x LED, rot
Zubehör		
Lieferumfang	Schutzkappe: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

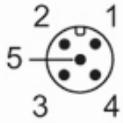


Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

Elektrischer Anschluss - CAN-In

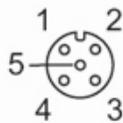
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	CAN Abschirmung
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

Elektrischer Anschluss - CAN-Out

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	CAN Abschirmung
2	+ UB
3	CAN_GND
4	CAN_H
5	CAN_L

JD2120

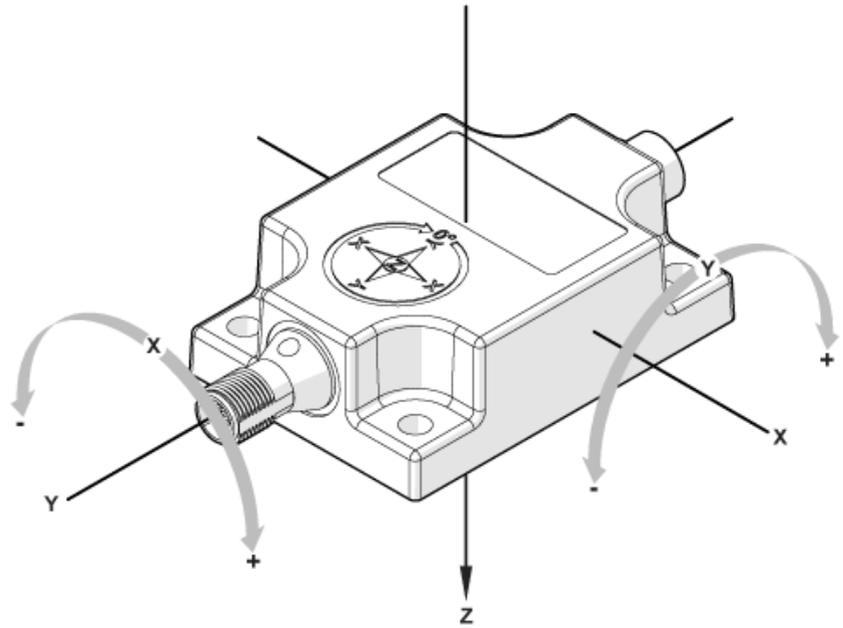


Neigungssensor

INC-M2M180C-2-KG/US-H

Diagramme und Kurven

Mess- und Montagerichtung



horizontale Einbaulage / Rotation um X- und Y-Achse